This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

(4)

Partial Translation of Japanese Laid Open Patent Publication No. 55-62400

Date of Laid-Open: May 10, 1980

Application No. 53-129222

Filing date: October 20, 1978

Applicant: Kyowa Gas Kagaku Kogyo Kabushiki Kaisha (Japanese

phonetic)

Inventors: Yatsuhiko Masuda et al.

Title of the Invention:

Transparent filter for X-rays

Page 1, left column, line 18 to right column, line 10

3. Detailed description of the Invention

The present invention relates to a filter for X-rays. In more detail, the present invention relates to a filter for X-rays made of a polymer composition that comprises a polymer made from at least one monomer shown by the following formula (I):

$$CH_2=C$$
 X
 Y
 Y

(wherein X and Y is independently chlorine or hydrogen, and both X and Y are not hydrogen at the same time) as an essential component, and may comprise at least one metal element selected from the group of lead, tin, and zinc at a ratio of 10wt% or less. The filter has a linear attenuation coefficient for homogeneous X-rays of 40KaV is at least 3.6cm^{-1} or more, and the filter is optically transparent.

Page 5, upper right column, lines 3 to 10

The method for producing a filter of the present invention is not particularly limited. Usually, the filter is produced by the process of heating and melt-mixing a resin for substrate, metal compound, and other additives, molding the resultant mixture by a method such as extrusion or pressing to obtain a resin plate, and processing the resin plate to obtain appropriate shape for using as a filter. As the metal compound, usually, a metal salt of carboxylic acid such as stearic acid and octylic acid is preferably used.

(19) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭55—62400

⑤Int. Cl.³
G 21 K 3/00

G 21 F

識別記号

庁内整理番号 7808—2G 7808—2G **6**3公開 昭和55年(1980) 5月10日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 9 頁)

砂光学的に透明なX線用フィルター

1/00

到特 願 昭53-129222

②出 願 昭53(1978)10月20日

⑩発 明 者 增田八彦

沼津市大塚132番地の1

@発 明 者 乾三郎

三島市富士ビレツジ40番23号

沙発 明 者 中川順司

新潟県北蒲原郡中條町協和町 4 番 7 号協和ガス化学工業株式会 社中條工場内

の出 願 人 協和ガス化学工業株式会社

東京都中央区日本橋3丁目8番

2号

1. அறிறக்க

X 線用造例フィルター

- 2. 特許請求の专用
 - 1) 太(1)

C H F - C X

を求わし、XとYに内時に水車ではない) で表わされるモノマーのうち、少くとも一番のモ を必須構成成分とし、知、鶴か上び亜鉛上 りたる群のうち少くとも一種の金属元素をより変 以下の並で含有していてもよい重合体組成物 てあって、10 KeV の単色を現代対する無限弱値 数が 0.6 四~以上であり、かつ元学的に透明であ るととを特殊とすると専用のフィルターに関する。 X 製化よる船断は近年増加の一途を元とってい るが、それに伴い人外の放射器による複雑なも増 大しており、人体の破谷に対する影響が是誰され ている。使って工庫以上る質断の物度を損をわず だ遊泳を依依することのできるX組による貯断シ ステムの角名が伊里されてかり、本名別の目的な かかる磁断システムの関発を可能ならしめる新規 たX 根用フィルターを提供することだねる。

(2)

(1)

しくは、本売労は下去〔1〕

特開昭55-62400(2)

本を明のフィルターは、フィルターの自然な分 元素である複製やよび/または金属の含有量を広い が影響にわたって変化させることができるため、 フィルターの解みかよび塩素をよび/または金属の の含有量の両者によるフィルター特性の調解が可 能であり、従って洗彩部位。を求される写真の質 をよび利用するメ解の解析等にて動も 毒した フィルターを選択することができることもまた本 名明の効果として乗げることができる。

+ 4 -

(3)

このような分布を持ったX類を人体に服削した場 台。因射火烧のすべてが厚奥形成人有効に解与す るわけではなく、微針%母中の改工ネルデー部分 は人体を育成する世会、水気、微栄シよび発素に よく竪取されるので、人体を連合することができ す、写真像の形成れ丝何ら寄与するととろのない 有害無益なものである。ほってかかる有害無益を X 郵を予め筆去するために X 旅売生産機に低エネ ルギーのX項を掲択的に仮収するフィルターを展 **着するとでが必要となる。有要無益を供エネルギ** - X 株のエオルギー放弃値は対して 3 0 KeV 近辺 化あるが、撮影部位ひょび必要とされる又相写来 の玄質等により当然変化する転貨のものであり、 使って有声低エネルギーと時の辞去の月的に用い るフィルターもまた進歩部位かよび背電圧等に応 · * じて無視の存在を行ったらのを表現するの要があ る。たとえば国際智財役前級委員会(I.C.B.P) では、作動用業務等実施が導の質素圧に信じて、 我1亿ポナ州くのフィルターを用いることを勧告 している (I.C.R.P. Pabl. 16)。

(6)

X 競 本実 免 影 好 に かけ る 人 体 の 後 職 場 量 の 佳 戻 を は か る た め 花 は

- 1. X 線解射野の制限
- 2. 照射X間のうち、X販塩素高便形成に有効 ド閉与しまいX間の変去

が有効であり、X 根熱射鮮の制機は消散、 X 報路 生物 圏に付待した適当な 殴り 機構により 実施され たいる。 との場合、 X 報 服料が 改変部位に正しく 行なわれるかどうかの 値 起は、 X 報 期 制 に 先 立っ て、 X 職 免 生死 と 対 等 の 位 型 に 政 か れ た 点 光 弱 か ら の 光 を 強 で 反射 さ せ て 次 変 都 位 に 肌 射 す る と と -に よ り 行 か われ て い る 。

上起事を項の目的のためには、対常な断的位に おじて某事官に行及する智な圧を調節することに より、診断智位の写真はを乗ら毎男に発動するに 適した毎負のX級を発生させることが行をわれる がこの場合にかいても又称をから発生する X 報は その機構上 I O KeV 程度の比エネルヤー統から、 智度圧に等しいエネルギーを行つ品に至るまでは 気度に分布した連続スペクトルを持つものと立る。

(4)

表 1

智 電 E (KVP)	フィルター(誠口当)
50- 70	2~3 w A L
60~ 90	2~4 m A L
20~125	4 m A & ~ 4 w A & + 0, 2 m C m
1 2 0 ~ 1 5 0	4 m A & + 0. 1 ~ 0. 2 m C n

(6)

われるのが実得である。すまわち、ファルター等性等のフィルターとしての基本的巨距にかいて、いかに優れているフィルターといえどら、上配の如く、致者したままでの照射野の凝認が確保されない減りにかいては、そのフィルターは、もはや被職はを挙滅し得る実際的に使れたフィルターとしない重い。

另二の欠点は、たとえば難視をフィルターとして 叫いた場合、 解解特定かよび 誤の 安定性の 点より、 概算を ま化させることによるフィルター 特性 の 対 哲が 野城 を受けることに ある。

特朗 昭55-62400(8)

本 無 別 者 ら は 、 便来の フィルター の も つ 、 か か る 欠 点 を 克 服 し 、 異 に 実 用 的 き 便 れ た フィルター を 成 元 し 、 人 体 の 医 切 、 お 断 に よ と 被 必 を 軽 水 す こ く 種 々 候 封 し た 毎 果 、 フィルター を 赤 明 化 オ 意 ひ と に よ り ぬ 記 第 一 の 欠 点 を 克 服 し け る 事 れ で 食 取 す る に 窓 の プ ラ ス ナ ・ ク 等 の き 明 析 料 の た 質 は 工 歌 カ て イ ル ター と し て 必 ず し も 海 当 で は な い 。 カ ま て カ 、 フィルター と し て 必 ず し も 海 の 元 常 に よ る 液 貴 作

(8)

極限制能さどの点から、実用的にはならアルミニ ウムかよび/または鮮が用いられている。しかし をからてルミニタムおよび辨は次の解点において 付加フィルターとして公式しる病足すべき気質を 其供しているとはいえない。すなわち、波朱のフ ルミニウムかエび倒よりなるフィルナーの第一の 大点性核フィルターが可視光学的ド不透明である たのに、X前発生衰退の限制野包りの後に保育し た明白、光による風影影の暗線が不可能になると とである。従ってフィルメール療徒化験診断省が 坂いた場合には、フィルターをはずして月底無利 、対を確認する必要があり、さらに、限計野が定復 被论断者的前色汇制付办农办力准确合等民性。须 ご選の命位の写真像が得られないことにもなり、再 格形が必要となる前果、勤労制者の被嫌益の増加 にもつながるお来となる。かかるわずらわしその 元めた。竹切フィルターを用いるととにより被職 食が低級することが血塩的には理解されていなが ち、付加フィルターなしての増彰 がしはしは行な

(7)

用を利用したものであるが、従来の独助プラステ 。夕間の大地分は牡ね底単、水本、微なかよび塩 素等の元素により異成されており、これらの元素 は、通常動物化利用される範疇のエネルギーのX 親を形容に対点しやすいため、かかる時期ブラス チャタ効をX段フィルターとして用いた場合には、 数フィルメーよりが焦点性の散乱と前を生じ、又 移を生じ、X就が実施のコントラストを供うはか りでなく、所領の希斯部位以外の笹峰を生すると いりフィルターとしては致命的な欠点を生ずると とになる。また、ガラスは、機械的短程に劣り段 損しやすいために、取り扱いが困難であり、また 危険でもあり、従って翠みの許容範囲が、十分を 吸血的密度を保持し得る即服内に供られるため、 歯形器似からび甘重圧だよるフィルター特性の最 筆化が行われ難いという重大な欠点を有しており、 **美用的ではない。**

-方、フィルターとしてあるな 存住を有する会 財政らし(は会民娘は、 法用化する 名が店をである。 以上の風由により、従来、X銀用フィルターと して透明な材質よりなるものは全く使用されてい なかった。

本角明者らは、X サフィルターとしての特性に使れ、かつ透明なフィルターと構成すべく、健業別力した対象、成記式 [!] で思わされるモノマーを必須構成連分としてなる重合体料改和であって、試組成物の静根の保証がより KeV の単色 X 熱に対して 0.6 cm l 以上の透明材料を用いることにより、 従来使用されていた金板フィルターと同等の特性を持ち、かつ透明なフィルターを作り得ることを見出し、本場明に対達した。 本発明のフィルターに、アクリル対抗、ポリステレン関節をよびポリオレフィン関節等に比し、 X 調に対し優れた収料等性を有するために、 実用的を厚みの範囲のでフィルターとしての優れた効果を発揮し得る。

我 2 Krit. J.H.Hubbel "Photo Cross Section.
Attonuation Coefficients and Znergy Absorption Coefficients from 10 KeV to 140 GeV"

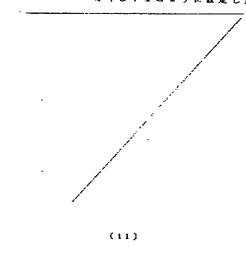
NSRDE-NBS 2 9 (1 9 6 8) 表示された各種元業

(10)

(9)

特朗 昭55-62400似

の取り、故に思づいてアルミニウム、側、アクリル関係かよび本始別の言葉素型はよりなるフィルターのそれぞれのフィルター帯性を10~150 KeVの各エネルギーの単色光について前見した結果を示した。(なか、表中アルミニウム以外のオオルギーの単大は、40 KeVのエオルギーを持つは色光の公装到率が2 対呼のアルミニウムフィルターと考しくなるように改定した。)



及2中の質別級フィルターの特度元素組成 (重量を)かよび超減貨係数(40KeV)は 次に示す如くである。

- 1. C 3 0.1 2; H 3.1 4; C £ 6 6.7 4; 母就時俱数 1.2 5 cm⁻³
- 2. C 4 9.0 4; H 6. 3 3; O 4 9 2; C z
 3 9.7 1; 凝凝的係数 0.7 0 8 cm⁻¹
- 3. C 5 5.8 S; H M. O 7; O t 0.8 5; C L 1 9.8 6; P b 8.8 3; 確無弱儀数 2.2 T cm⁻¹
- 4. C 5 9.9 6; H 8.0 6; O 3 1.9 8; 編 概转编数 0.2 8 1 cm⁻³

上記表でより本発明のフィルターは実用的を厚今の転間内で通常のサクリル問題では行ない得なかった。本本レギー又順の選択的な去が可能であること、および自有する塩金かよび/または優々な化させ物ることがあるかできる。本名明のフィルターは、その何度で乗のうち、フィルター特に分けるお与のほとんどを塩ままたは塩素および全

	7.2.4.0.4.0.4.0.4.0.4.0.4.0.4.0.4.0.4.0.4	7	台塔条	台垣条関限フィルタ	1	*
T .	(21)	CONTRACTOR	1 4.	*	* 12	アクリル知路・
(Ka)			(2.4 5mg)	(43 3mH)	(13 14)	(10904)
	多种等级	全机的机制	金菱岩雕(4)	全國聯審(學)	公典超典(2)	<u> </u>
1 0	100	100	1 4 0	001	9 8 9	9 8.7
0	8	8 7.8	8 6.3	0.50	8 4.0	5 2.9
3 0	7 2 7	8 · 6 · 9	4 7.0	4	9 '4 €' 5	3 2.7
0 7	2 6.4	2 6. €	2 6.4	2 6.4	2 8.4	2 6.4
ຄ	1 7.0	1 % 1	1 7.4	1 8.6	1 6.8	2 3.7
9	1 4.0	93	1 3.2	1 4.9	1 1.8	2 2 3
8	1 0.4	←	80. 80.	1 0.8	7.	2 0. 4
00	80 80	2, 9	1.1	o:	1 1.6	20 5i
20	7. 2	1.4		9 %	2.9	17.3

(12)

満が占めるために、フィルターによる放乱が少なかいことは勿論のととである。以上の知く、不免別のフィルターは世れたフィルター等件、 透明性からび 世界的 放散を 変れ 能えた 主く 前規 左 法 引 火 や マイルター で あり、 本 発 明 の 教 呆 は 肩 配 の 如 く で あるが、 等に 従来のフィルター の 持つ 別 配 事 一 の 欠点を 克思 し た 点 に か て 頑 着 で ある。

(13)

(14)

特度 昭55-62400(5)

らず、含有する金銭化合物の各行将によるフィル 1 - の疑時的劣化を生ずる。

本発明のフィルターの製造法には特に制限はた いか、祖君は長体戦前と金属化合物およびその他 の転加物等を加熱電機して混合した後、押し出し、 シまたなプレス等の方点では形して付た朝脂板を、

フィルターとしての使用に適した形に加工して製 **遊される。 仮似化合物として仕通常、ステナリン** 度またはオクチル酸の如き脂肪酸の金属塩が好液 K用いられる。本発明の範囲を追記しない殴り、 上記方法以外の方法で製造されたフィルターも本。 毎明に包含される。

従来の会局製のフィルターは、設フィルターを構 成する金額元素のKまたはL吸収箱に強く二次X 報を收収設去する目的で通常、減会展元余より低 **ム子桜号の元米上りなるフィルターと出み合わせ** て用いられ、たとえば朗製のフィルターはアルミ ニクム質のフィルターと餌み合わせて用いられる び、本労労のフィルターのうち、金尚を含ませい フィルターは終アルミニウムフィルターを代句子

(16)

草盤が以上である。樹脂組成物中の塩素含有酸が , 3 5 重量多以下の場合には欧姆原組成物の収録紙 鮮係数が 0.6 cm 以下となり、フィルターとして 一用いた場合に、非実用的な理みを会するばかりて なく、フィルターとしての弁性に劣り、フィルタ - での財産が増大する等の欠点を有する。

本発明のフィルターは、主流金額元素を含有す 上び知が好適であり、収金製料の機能を上び合金 **ドより、フィルター毎性を変化させ得ることも、** この場合の効果としておけることができる。会員 を含有する場合の樹脂組成物中の塩素含有量には 性に制限はなく、移程限制の政務談特係数が0.6 m 以上であり、かつ該樹脂組成物の労用性が基 後される範囲で選択される。樹脂組成物中にかけ 名金属含有氧化多明化物放性ないが、10重量系 以下が好ましい。10項似が以上の誰で会解を含 有する場合には、又般の敗敗能が明大する暗景。 ブォルターとしての終みが舞く立り、服み精度の 数下がよび放機的強度の数下表をもからすのみた

(15)

る透明フィルターとして用いた明白に優れた効果 合わせて用いるフィルターとしては、本発明の会

塩化ビニル割除 かよび 町 圏別 としてのフォル酸 ジュスチルヘキシルからなる樹脂和医物生た杜場 化ピニルと塩化ピニラデンの共重合機能を用いて、 製るドボナ元当出放かよび厚みの適用フィルター

項目	7	元章出成(東量ラブ		厚み
91	С	н	0	CZ	(22)
夹角的1	4197	5.3 4	1. 614	5 1.0 6	a. 1 2
美格的 2	49.04	6.33	4.92	3 9.7 L	4.32
突旋例 3	3 9.1 2	3.14		6 8.7 4	2.45

おもびステアリンは前さたはオクナル反車前さん はオクナル政策一路からなる有難組成物を用いて、 投るだ示す元本引点からび降みの透明フィルナー

	- 英目		元:	类 組 品	R (18	數多)		単み
!) pa	С	н	0	CŁ	Ръ	8 n	Zn	(se)
1	夹施例4	43.71	576	247	4538	2.6 B	0	0	228
	突絡例 5	5585	807	1085	1986	8.63	0	0	096
	突落的 8	4 287	560	322	4538	٥	293	0	137
	実施例7	4496	597	265	4538	0	0	103	330

突銷到8~13 比較到1~4

英篇別1~3の透明フィルターまたは厚み20 20 アルミニウム製フィルターを又母先生装置 (東芝耳XO-15'(KA))の無射折多重収り の前方に軽増し、メテしりcmの水ファントームを 受用器(アルコ社製して19元素計、受力資源 1.5 m×1.5 m)とX報告先帳性の中国に配置し た。其業発生が誰の智能圧を変化させて互続を限 好し売光時での興奮を想定することにより、各フ

(18)

イルターの特性を制定した。比較のためにフィルターを装置しまい場合、かよびファントームを用いない場合についても同様の規定を行走った。例以条件を表5 K、また時来を同して示す。

	- 表	5		
SA B	7 (N 9 -	ファントーム		FPD*
9.		水10cm	25. A B	(cm)
比較的1	なし	* L	2	170
3 - 2	r	6 b	5	100
3 7	***= **	* し	2	170
	,	80	6	1 9 5
寒 ぬ蚜 8 9	(法例1	±L	2	176
. 9	,	3)	5	100
7 10 4	Easter z	きし	z	170
F 11	,	あり	5	100
1 2 4	医线 3	きし	2	170
P 13		あり	5	100

※X録資訊から発売部までの貯蔵

図1の程来からファントームなしの場合には、フィルターが考によりフィルターなしの場合に比し

(19)

た城内包を行つCe マルチティンホル丁ナライザーで開発し外名に示すスペクトルを得た。

							畏		6							
L								使	Æ	7	4	N	,	-		
Ŀ,	жg	71	5							ħ		L				
 	•		6			7	×	ŧ	=	7	4	됷	2.	0	.,	煤
. *	Ħ	43	1	4	i				遅	29	94	ı				

図でより明らかな切く実施例1の意用フィルターの特性と比較の6のフィルターの特性と比較の6のフィルターの特性は仮めてよく一致していた。

英海狗 1 5 一 1 8 比較例 7 ~ 8

後7に示したフィルターを実施例1 4 と 対応の 外 分 免 生 長 社 に 矢 所 し 、 育 深 か ら 1 7 0 cm の 別 職 ド ち る 早 位 厚 子 1 0 cm の アル 4 ニ ウ ム 所 以 を 、 他 元 し T ー 1 世 切 恵 底 か よ び サ ク ラ A タ イ ブ の フィル ム を 用 い て 省 恵 圧 8 0 RVP 。 3 mAs の 参 た で 境 形 し 自 現 後 (ケ タ ラ Q X ー 1 1 0 0) を 早 い て 3 5 ℃ 。 9 0 秒 の 金 件 で 現 像 し た 。 弾 ら れ た 写 取 の 奏 底 を 現 直 計 (サ ク ラ ー P D A ー 1 1)を 用 い て 興 定 し 切 ま だ 示 す む 果 を 得 た 。

受土が影響が大きくが少するのに対して、ファントームを用時にはフィルターの行為になる交先的 動者の意が値かであるのがわかる。との事は、ワックトームを通りであるのがわかる。との事は、ロックトームを通りでは、ロック・ロックを表現の被認がフィルターの用によりをは、でいまった。また、東からによりをはなれることが示された。また、東からになった。東海門8~1 3 のの合う、映射別の形式である。東海門8~1 3 のの合う、映射別の形式である。東海門8~1 3 のの合う、映射別の形式である。東海門8~1 3 のの合う、映射別の形式である。

特朗 昭55-624006

类雇到14 比較與5~6

最多に示したフィルターを又教発生強度(東北 K X O - 1 O O O) から 5 9 O cm O 位置に協定とし はフィルターに強重にかつフィルター 由上で心服 針対が 2 V cm × 2 O cm になるように管電圧 8 O K V P で発生させた X 報を 3 O O 秒間 照射した。 フィルター 透過便の X 毎の エネルゲー を、 歴 野 の中心粉上で、かつ管球から 6 O O cm (放フィル ターの 1 G cm 破方)に位置した、 0.1 9 6 cm の 受

(20)

図3から明らかな如く、対ちれる写真肉味のコントラストと鮮男性にかいて、実施例15か上び実施例18のフィルチーはスコ厚のアルミニウムフィルチーと、また実展例16か上び実施例17のフィルチーは 0.05 m 坪の第フィルチーと同等であった。

			٠			Ð.		7							
							漢	用	7	4	æ	,	_		
Ħ	19	g,	7		· 缃	榖	Q.	G	5	2.5	Ħ				
	•		8		7	٠,٠	i	=	Þ	4	₽Ų	2.	0	22	j y
実	改	F 3	1	5	*	¥	94	4						•	
			1	6		•		Б							
	•		ι	7		•		6							
	•		3	8		•		7							

製施御19 比較的2

1 実施例 L B と同様の X 線発生袋 度 に 炒 子 2 0 m の アルミニクム 料フィルター (比較例 9) または 実 5 円 1 のフィルター (泉屋 鉄 1 2) を ま 者 し 、 改 図 動 骨 頭 入 b ボファントーム (1 0 cm 単) を 突 類 数 1 5 と 回 様 の 切 求 紙 シ よ び フィルム を 用 い て

(21)

(22)

機能し、実施内15と同様に現在して得た写真面像の同一部位の表質を実施供15と同様の過度計を用いて向定し、内4の結果を得た。本格別のフィルターを用いて機能した写真由像は従来のアルミニウムフィルターを用いて撮影した写真画像とコントラストなよび細帯示現紀にないて全く同等であった。

なお、実際的13の漢的では。同时野の改定か よび確認はフィルターを経済したまま存満に行か われたが、比較別3の場合には限計断の確認はフィルターを収りはずしてから行なわなければなら なかった。

実期到26 比較例10

製物例20では、実施的5のフィルターと実施 別1のフィルターを実施例1のフィルターが被写 事例に支るよりに重ね合わせて装着し、育堂匠を 80 K V P としたこと以外、また比較例10では 夢ネ20 mmのアルミニクムフィルターが必写体的 にするように単分006 mmの消フィルターと 限な 合わせて無常し、智能圧を80 K V P としたこと

(23)

4. 四面の新華を説明

図 1. に質好に印荷した智慧圧とその質性圧で発生したX 40の名称フィルター表唱使の母性(直接コよびボファントーム表現後)の関係を示したものである。

図をは実成形ののKVPで発生したX級かよび はXMのフィルター透射板のニネルギースペクト ルを示したものである。

外3 は各水フェルターを使用して遊客した単位 ガル1.0 mのアルミニクム時代の写真像のステップ教とフェルム場化原の応覚を示したものでもる。 154、155 かよび156 は青入りファントームを 各種フェルターを申いて観念した写真像の面膜位 最とフェルム県化改の現仏を公示したものである。

特产出版人 医初升以化学工具深度企业

(25)

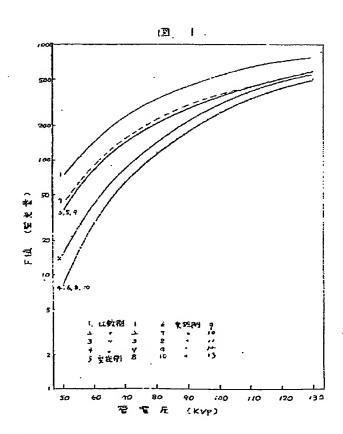
谷開 昭55-62400(7)

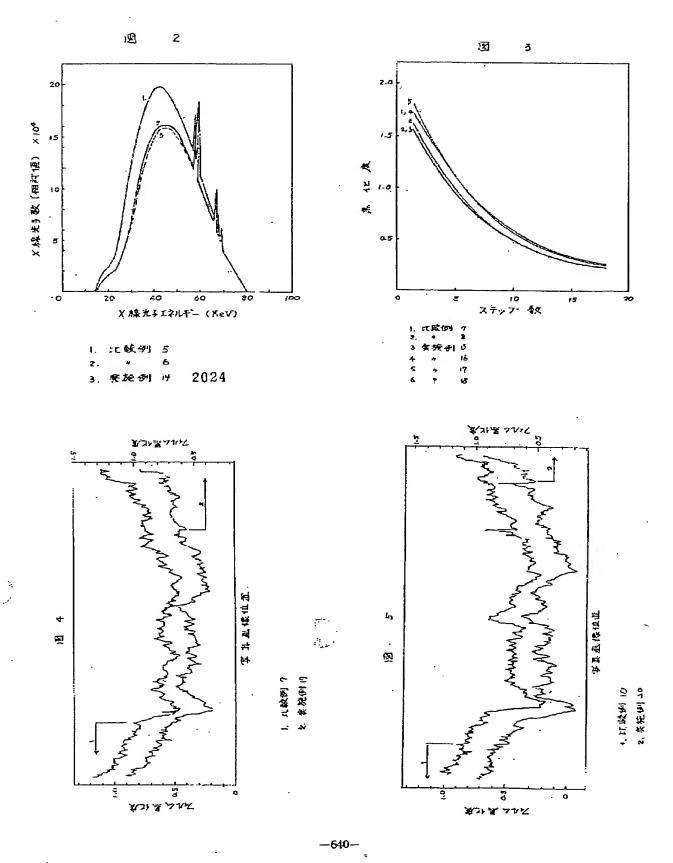
以外は実施例19と同様の推歩を行ない的5 化示力結果を得た。実施例20の写真面像は 位来の制
アルミニウム 融合フィルターを用いて 得九比較例
10の写真面像と 面質に かいて会く 阿等であった。
なか、実施例20では解射野の確認はフィルター
を装命したまま 好造 に行ええた。

現在例21 比較例11

実別例21では10.10重量多のピスマスを含 有する厚子なり1mmの透明アクリルフィルターと 実満例1の透明フィルターを実定例1のフィルターと 実満例1の透明フィルターを実定例1のフィルター 一が彼写体側になるように置ね合わせてが書した 骨電圧を120KVPとしたこと以外、また比較 例11で比比較例10と間様のフィルターを比較 例10と問題に被増しず低圧を120KVPとし たこと以外は実施例20世紀のの過過を行をいめ また。実施的21の必真補値に を例11の写真面にとのないで全く を例11の写真面にとのない。 を例11の写真面にとのない。 を例11の写真面にとのないでないであた。 を対するないでは、別材がの確認はフィ ルターを装着したまま好るに行立うことができた。

(24)





铃朗 昭55─52400/9)

手 統 绪 正 春(方式)

昭和54年13月12日

特許厅長官 殿

補

At First Committee of the committee of t

蒋顧昭 53-129,222号

・ 光学的に過りた又辞用フイルター

3、 相正をする者

事件との関係 特許出額人

东京都中央区日本湾 57目6番2号

払和ガス化学工業株式会社

代表原語符 两 林 次 男 社

4. 旋正命令,の目付

昭和54年11月2日(昭和54年11月26日発送)

5 。 補正により増加する発明の数

6 . 補正の対象

明辞者の「芫明の名称」の質

・補正の内容

「発明の名称」の側に「X線用透明プイル クー」とあるのを訂正して (光学的に効果な X 製料フイルター)とする。 以上

Ŕ

-641-

翠 55 11.21

特許法第17条の2による補正の掲載 昭和 53 年特許職第/2月222 号(特開昭 が-82400号 昭和 55年 5 月/0日 発行公開特許公報 が-824 号掲載) については特許法第17条の2による補正があったので 下記の通り掲載する。

Int. Cl ¹ .	被別 配号	庁内整理番号
G21K 3/00 G21F 1/00		1808 26
G21F 1/00		18.08. 24
		! ! .
`		

(自発) 手級 商正書

昭和55年8月1日

作許庁長官 原



- 1. 事件の表示 特裏昭5 3 - 1 2 9 2 2 2 5
- 強明の名称
 大学的に通明まる連邦フィルタ
- 3、 適正をする者 事件との回係 特許出版人 東京都中央区日本第 3 丁目 8 番 2 号 森 和 ガ × 化 字 工 素 株 式 会 社 代表収録な 資 本 次 男
- 4。 補正命令の点付 (8発につきをし)
- 5。 建正により増加する発明の数
- 4. 権正の対象 明確書の「発明の幹額を説明」の基
- 7。 神正の内容 別紙のとかり



(1) 明確書籍5頁下よりは4行に「(I,C,R,P)」 とあるま ((ICRP)』と訂正する。

以 全単下行に「(I,C,R,P, Pabl, 16)」とも るま「(I C R P Pub, 16)」と訂正する。

(3) 全第9頁第7行率吊から乗8行にかけての 「又線を生じ、」の記載を削除する。

(d) 全部10演出5行だ「と開発すべく。」とも るを「も解発すべく、」と訂正する。

四 全部13頁第1行「我2中」の他に、「米」 「を補う。(なか、第13頁第1行から第12行に いかけての配数は終12頁段2の行配事項である。) 四 全第19頁第2行に「機能しない」とあるま 「集業しない」と訂正する。

m 全部 2 1 耳用 1 行に「Go マルナ」とあるを 「Go(hi) 検出数付きマルナ」と訂正する。

(8) 全第22頁表7の記載を次のように訂正する。

22

	使用フイルター
比較例 7	典職 0.0 5 中原
, в	アルミニクム製 2.0 m準
美油例15	疾施例 4
, 15	. • S
* 17	• 5
, 14	• v

明 全派と3万下よりボッ打に「(実施費12)」 ときるを 1 (実施例13) 1 と町正する。

以上